MICRO-CONCRETOS

CRC® Autocompactable

Concreto de relleno de celdas altamente fluido para bloques

Descripción

CRC® Autocompactable es un microconcreto de alta fluidez con agregados de granulometría controlada y modificado con aditivos fluidificantes de última generación, especialmente formulado para el relleno de bloques de concreto y arcilla en interiores y exteriores, sobre y bajo nivel de tierra.

Usos

- Bloques con celdas de aproximadamente 6 cm x 6 cm en adelante.
- Paredes de mampostería.
- Paredes sujetas a esfuerzos laterales pesados de tierra y de viento.
- Sobre y bajo nivel de tierra.
- Exteriores e interiores.
- Para mampostería reforzada o sin refuerzo.

Ventajas

- Consistencia autocompactable que facilita el acomodo dentro de las celdas sin necesidad de vibrado.
- Ideal para colocarlo con máquina bombeadora y lograr mayor eficiencia en el trabajo.
- Evita consecuencias por la falta de vibrado. Logra un concreto más compacto y libre de cavidades.
- Calidad constante, mezcla predosificada.
- Diseño granulométrico que evita la segregación durante la colocación.
- Propicia paredes de mampostería más durables y estructuralmente sanas.
- Reduce el desperdicio y se logra mayor limpieza en el trabajo.
- Aumenta la productividad en obra, al aumentar la velocidad de relleno de bloques.
- Facilita la estimación de costos.
- Mayor bienestar al requerir menos esfuerzo físico.
- Excelente combinación entre resistencia, trabajabilidad y economía.
- Fácil de preparar, sólo agregue agua.
- Duradero, contiene agregados de alta calidad, limpios y libres de sales de cloruro.
- Cumple las normas ASTM C 476-10 e INTE 06-03-03: 2011.

ContribuyenteLEED
Aporta puntos de certificación

CRC® Autocompactable	
MRc5 Materiales regionales:	Hasta 2 puntos
IEQc4.1 Bajas emisiones de VOC:	1 punto
MRc2 Desvío del vertedero:	Hasta 2 puntos

Usar este producto puede contribuir a la certificación LEED de proyectos.
Solicite la Hoja LEED INTACO para más detalles.

Modo de empleo

Preparación de la mampostería:
La superficie interna de los bloques debe estar limpia. Elimine obstrucciones o acumulaciones de mortero de pega dentro de los bloques para asegurar que el concreto pueda entrar correctamente. Evite que la temperatura de la superficie supere los 30 °C en el momento de colocar el concreto. Procure que los bloques estén secos en el momento de rellenar las celdas. Abra una ventana de control en la primera hilada de bloques (en la base del muro) para sacar los escombros de mortero de pega de bloques y para asegurar que CRC® Autocompactable llegue hasta el fondo. La mampostería que será rellenada debe haber obtenido la suficiente dureza y estar firme para soportar la presión del material.

Mezclado:
Manual: Añada CRC® Autocompactable al agua limpia de acuerdo con el cuadro de dosificación en Datos Técnicos. Mézclelos por al menos 5 minutos hasta obtener una consistencia autocompactable y homogénea. Nunca añada más agua luego de la mezcla inicial.

Con máquina: Ajuste el agua limpia en la máquina proyectora para garantizar una mezcla homogénea (ver cuadro de dosificación en Datos Técnicos).

Colocación:
Previo a la colocación del concreto, conviene correr una prueba de flujo de asentamiento según la norma ASTM C 1611. Para que el concreto de relleno mantenga características autocompactables, el diámetro según dicha prueba debe estar entre 610 mm y 760 mm. Coloque CRC® Autocompactable dentro de todas las celdas que lleven acero de refuerzo y adicionalmente en aquellas que sean especificadas en el diseño de la mampostería, desde una altura máxima de 1,80 m. Si usa máquina, coloque la boquilla lanzadora de mezcla dentro de la última hilada de bloques instalada, de tal forma que el concreto caiga dentro de las celdas.

Limpieza:
Lave las herramientas con agua y jabón, luego de su uso.

Presentación

	Costa Rica / Ecuador / Nicaragua/ Panamá
Presentación	Saco de 40 kg
Color	Gris

Rendimiento

Dimensiones del bloque (cm x cm x cm)	Cantidad de celdas rellenas verticalmente por saco de 40 kg
12 x 19 x 39	8 – 9
15 x 19 x 39	6 – 7
19 x 19 x 40	4 – 5

Volumen requerido de mezcla	Cantidad de sacos
	De 40 kg
1 m^3	48

Un saco de 40 kg de CRC® Autocompactable produce aproximadamente 21 litros de mezcla. Los rendimientos son aproximados y varían de acuerdo con el ancho de la junta y las dimensiones del bloque. Estos datos se ofrecen solamente como una guía. Los tabiques de los bloques deben estar completamente sellados para evitar pérdidas de material.

Datos técnicos

Cumple las normas ASTM C 476-10 e INTE 06-03-03: 2011.

Dosificación de agua	Costa Rica / Nicaragua / Panamá	Ecuador
Cantidad	8,5 L a 8,7 L	7,6 L a 7,8 L
Presentación	40 kg	40 kg

		Costa Rica / Nicaragua / Panamá	Ecuador
Contenido VOC	g/L	0,0	0,0
Flujo de asentamiento ASTM C 1611	cm	60 – 75	60 – 75
Tamaño máximo de partícula	mm	< 12	< 12
Resistencia compresión ASTM C 1019 (kg/cm^2)	28 días	≥ 175	≥ 175

Recomendaciones

El exceso de agua en la mezcla disminuye las propiedades mecánicas y la calidad del concreto. Los bloques y el producto deben estar frescos en el momento de la instalación. No utilice agua para mezclar con temperatura mayor de 25 °C. Procure no construir paredes de bloques si se encuentra lloviendo o si se prevé que va a llover. En caso de paredes ya instaladas protéjalas con plástico. CRC® Autocompactable no suele requerir vibrado; sin embargo, si por las condiciones de la obra se requiriera, realice el vibrado de acuerdo con la especificación del ingeniero responsable El tiempo de almacenamiento es de 6 meses en su empaque original cerrado, en un lugar fresco, seco, cerrado y bajo techo.

Precauciones

Puede producir irritación o quemaduras en ojos, piel y vías respiratorias. Use equipo de protección personal adecuado. Ventile el área de uso.

Primeros auxilios:
Contacto con ojos, lave con agua por 15 minutos. Ingestión, tome agua. Irritación de piel, problemas respiratorios o en caso de intoxicación, lleve al paciente al médico y aporte el empaque de este producto o la Hoja de Seguridad.

Garantía

INTACO garantiza que este producto está libre de defectos y que se desempeñará de la manera descrita en la hoja técnica, siempre y cuando se sigan las instrucciones de aplicación y recomendaciones del fabricante. INTACO repondrá el valor de compra de cualquier producto que se pruebe defectuoso. INTACO no se responsabiliza por daños indirectos, consecuentes o resultantes del mal uso del producto, negligencia o incumplimiento de las condiciones de la garantía. Los datos de dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones particulares de cada construcción. Es responsabilidad del cliente comprobarlos y definirlos en cada obra. INTACO se reserva el derecho de modificar la actual ficha técnica sin previo aviso.

Última versión CT: 2015-07-22

INTACO

Costa Rica
Tel • (506) 2205-3333
Email • clientes.cr@intaco.com

Ecuador
Tel • (593) 373-1555
Email • clientes.ec@intaco.com

Nicaragua
Tel • (505) 2268-6519
Email • clientes.cr@intaco.com

Panamá
Tel • (507) 229-6761
Email • clientes.pa@intaco.com